

## **Relato sobre o programa de monitoria acadêmica da disciplina de Rodovias**

**Joao Rodrigo Guerreiro Mattos, João Fortini Albano (orient.)**

Este trabalho apresenta um relato sobre as atividades de apoio ao ensino realizadas na disciplina de Rodovias do Departamento de Engenharia de Produção e Transportes, com ênfase no projeto de um segmento de estrada desenvolvido durante o semestre pelos alunos de graduação do Curso de Engenharia Civil da UFRGS. A atividade tradicionalmente realizada na disciplina há mais de 50 anos é uma tarefa que objetiva ensinar aos alunos o desenvolvimento de conhecimentos teóricos e práticos expostos previamente em sala de aula, proporcionando uma formação qualificada para que os futuros profissionais atuem de forma competitiva no setor de infra-estrutura rodoviária. O projeto é realizado com base em arquivos fornecidos de um terreno digitalizado (.dwg) do município de Erechim/RS. Para a execução das cargas de trabalho solicitadas semanalmente, os alunos formam “empresas” (grupos com até 4 integrantes). Como o trabalho é longo, e exige tempo e dedicação, os colegas de grupo precisam dividir funções, desenvolvendo, assim, a capacidade de organização e trabalho em equipe. Além disso, há um aprimoramento de ferramentas computacionais de desenho e de programação em planilhas eletrônicas. Para ajudar nos impasses e dúvidas oriundas do trabalho, a disciplina põe à disposição dos alunos, além do professor, um bolsista de monitoria acadêmica que atende por 12 horas semanais. Observa-se que os grupos que procuram atendimento fora do horário de aula conseguem desenvolver projetos mais satisfatórios do que os demais. Portanto, pode-se afirmar que os resultados são positivos em termos de aprendizado, pois os alunos, de uma maneira geral, sentem-se mais confiantes por terem desenvolvido um trabalho prático similar ao que é desenvolvido no mercado de trabalho profissional.